Manuel d'utilisation du haut-parleur d'extrêmes graves *Comp*VR

Modèles : *CVR**15** / CVR**12** / CVR**10** / CVR**8***

Félicitations pour votre achat KICKER

Prière de registrer vos informations d'achat et de garder le ticket de caisse pour valider votre garantie.

Distributeur Kicker agréé : _____

Date d'achat : _____

Numéro de modèle du Subwoofer : _____

Numéro de série du Subwoofer : _____

Votre CompVR Subwoofer a été conçu pour l'environnement automobile dur. Le Kicker CompVR Subwoofer est conçu pour être varié. Le CompVR Subwoofer excelle dans une chambre clos ou de résonner, les deux conceptions surpassent la compétition. L'haut-parleur utilise des matériels avancés et les techniques de construction pour maintenir l'exécution optimale pendant des années pour venir.

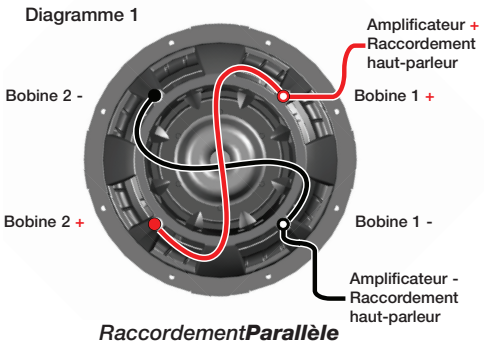
Performances

Modèle :	CVR**8**	CVR**10**	CVR**12**	CVR**15**
Impédance nominale [Zn], ohms [par bobine]	2 ou 4	2 ou 4	2 ou 4	2 ou 4
Fréquence de résonance [fs], Hz	44,3	33,2	26,1	20,8
Puissance admissible, watts, crête (efficace)	400 (200)	800 (400)	800 (400)	1000 (500)
Sensibilité [SPLo], dB @ 1 W, 1 m	83,1	85,5	86,7	89,1
Course effective [EXmax™], pouce (mm)	0,408 (10,37)	0,501 (12,73)	0,498 (12,64)	0,492 (12,5)
Résistance c.c. [Re], ohms	7,56	6,71	6,99	6,84
Coefficient de surtension mécanique [Qms]	9,36	8,93	9,99	10,81
Coefficient de surtension électrique [Qes]	0,912	0,640	0,556	0,442
Coefficient de surtension total [Qts]	0,831	0,597	0,527	0,425
Volume équivalent [Vas], pied au cube (L)	0,495 (14,01)	1,42 (40,24)	3,37 (95,37)	9,23 (261,45)
Déplacement net, pouce au cube (cc)	41,1 (674)	75,3 (1234)	122,1 (2001)	243,6 (3992)
Diamètre externe du cadre, pouce (cm)	8 1/2 (21,5)	10 5/8 (27)	12 1/2 (31,7)	15 3/8 (39)
Dimensions découpe, pouce (cm)	7 1/16 (17,9)	9 1/4 (23,5)	11 1/8 (28,3)	13 7/8 (35,2)
Profondeur de montage pouce (cm)	4 5/16 (11)	5 9/16 (14,1)	6 5/16 (16,1)	8 1/8 (20,6)

*Options**de**Câblage*

Les haut-parleurs d'extrêmes graves CompVR sont disponibles avec des bobines acoustiques 2 ohms doubles ou 4 ohms doubles. Les deux bobines doivent être raccordées à la source d'amplification. Le haut-parleur 2 ohms double constitue une charge de 1 ohm si les bobines sont raccordées en parallèle ou de 4 ohms si elles sont raccordées en série. Le haut-parleur 4 ohms double constitue une charge de 2 ohm si les bobines sont raccordées en parallèle ou de 8 ohms si elles sont raccordées en série. Les bornes repérées par des points blancs sont celles de l'une des bobines acoustiques. Les bornes repérées en rouge et noir sont celles de seconde des bobines acoustiques. Voyez le diagrammes 1 et 2.

Diagramme 1



*Raccordement**Parallèle***

2 Ω double = charge de 1 Ω
4 Ω double = charge de 2 Ω

COMPVR**SUBWOOFER**

*Utilisation**Caissons**Clos***

Le CompVR Subwoofer produit pression plus de la solide que concourant des subwoofers sur le marché, le CompVR Subwoofer assure un résultat étonnant lorsqu'il est installé dans l'un des caissons clos recommandés. Ces types de caissons clos donnent la réponse la plus douce avec une énergie accrue aux fréquences les plus basses, entre 20 et 30 Hz. Ils produisent des volumes considérables de graves à fort impact et peuvent être utilisées à de très hauts niveaux d'amplification.

Le système de suspension hautes performances du CompVR Subwoofer permet une utilisation dans les caissons clos de grandes dimensions. Ce volume de caisson maximal est idéal pour les installations SQ (qualité acoustique supérieure). Le caisson SQ produit une courbe de réponse très plate et permet d'étendre considérablement les extrêmes graves.

Les haut-parleurs d'extrêmes graves CompVR Subwoofer fonctionnent également bien dans tout caisson clos de taille comprise entre les recommandations des modèles Compact et SQ. Ces systèmes présentent les avantages des deux modèles : le modèle Compact produit des graves à fort impact et le modèle SQ une extension dans les fréquences extrêmes graves. Globalement, le son du système ressemble beaucoup à celui du type de caisson dont il se rapproche le plus en termes de volume. Ces recommandations de caissons ont été calculées par rapport au volume d'air interne au caisson et comprennent le déplacement du haut-parleur. Tous les caissons clos doivent être remplis à 50 % de rembourrage en poly-fil non tassé. N'augmentez pas le volume d'air au-delà de la valeur SQ recommandée (volume de caisson maximal).

Modèle :	Compact**Clos** (Volume**de**Caisson**Minimal**)		SQ**Clos** (Volume**de**Caisson**Maximal**)	
CVR**8**	0,4 pied^3 (11,3L)	Puissance admissible = 200W efficaces	1,8 pied^3 (51L)	Puissance admissible = 140W efficaces
CVR**10**	0,8 pied^3 (22,7L)	Puissance admissible = 400W efficaces	3 pied^3 (85L)	Puissance admissible = 300W efficaces
CVR**12**	1 pied^3 (28,3L)	Puissance admissible = 400W efficaces	4,6 pied^3 (130L)	Puissance admissible = 300W efficaces
CVR**15**	1,8 pied^3 (51L)	Puissance admissible = 500W efficaces	5,2 pied^3 (147L)	Puissance admissible = 500W efficaces

Dimensions des panneaux de fibres de densité moyenne de (3/4 pouce) 19 mm pour les Volumes**Minimaux**de**Caisson clos :**

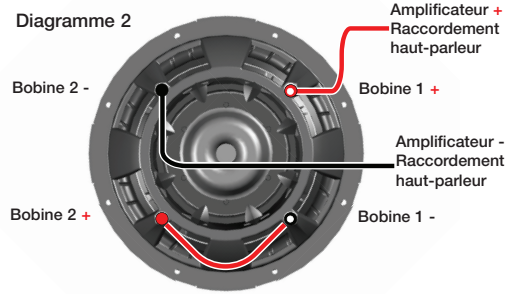
Modèle :	Volume, pied au cube (L)	Panneau A, pouce (cm)	Panneau B, pouce (cm)	Panneau C, pouce (cm)
CVR**8**	0,4 (11,3)	11x11 (27,9x27,9)	11x8,125 (27,9x20,6)	9,5x8,125 (24,1x20,6)
CVR**10**	0,8 (22,7)	13,5x13,5 (34,3x34,3)	13,5x10,125 (34,3x25,7)	12x10,125 (30,5x25,7)
CVR**12**	1 (28,3)	14,5x14,5 (36,8x36,8)	14,5x11 (36,8x27,9)	13x11 (33x27,9)
CVR**15**	1,8 (51)	17,25x17,25 (43,8x43,8)	17,25x13,5 (43,8x34,3)	15,75x13,5 (40x34,3)

*Raccordement**Série***

2 Ω double = charge de 4 Ω
4 Ω double = charge de 8 Ω

Les valeurs sont indiquées pour les modèles 4 ohms à double bobine acoustique. Toutes les caractéristiques techniques et données de fonctionnement sont susceptibles de modifications sans préavis. Pour obtenir les documents les plus récents, visitez le site kicker.com.

Diagramme 2



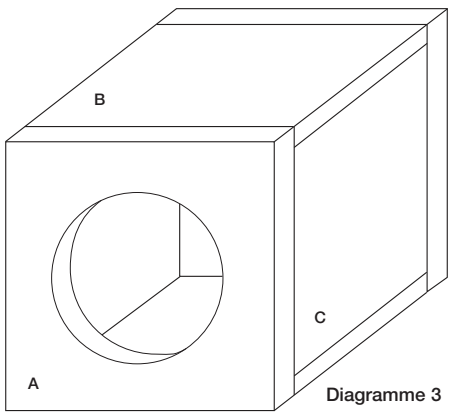


Diagramme 3

CompVR Subwoofer - La propriété intellectuelle protégée par un ou plus des brevets suivants : Etats-Unis brevettent des nombres 6,611,604, 6,731,773 D473,216, D456,386, D449,293, D355,193 Taïwan brevettent le nombre 162,154. Autres Etats-Unis et étranger brevet en attente.

Laissez aux CompVR Subwoofer un temps d'adaptation d'environ deux semaines pour atteindre leur niveau optimal de performances dans les graves. Afin de réaliser le meilleur résultat de votre nouveau Subwoofer Kicker, nous vous conseillons de n'utiliser que des accessoires et câblage authentiques de Kicker.

*Utilisation*Caissons*Résonnants*

CompVR Subwoofer résonnants ? Absolument ! Ces caissons incluent des évents imposants (rectangulaires) à nombreuses encoches avec vitesse d'air ultra basse produisant un rendu extrême grave impressionnant.

Ces caissons constituent le modèle de premier choix pour ceux qui veulent toujours davantage en matière de niveau et de qualité des graves. Si la place n'est pas limitée et que vous voulez tirer le maximum du CompVR Subwoofer, essayez l'un de ces modèles. Vous ne serez pas déçu.

Le modèle Compact résonnant offre un rendement accru dans les graves et convient pour de nombreuses applications à espace disponible limité. Bien que ce soit le caisson résonnant recommandé le plus petit, la puissance de sortie de 30 à 80 Hz est consi-dérablement plus élevée que celle d'un caisson clos. Les deux autres modèles résonnants offrent des puissances proportionnellement plus élevées dans cette plage de fréquence cruciale.

Le modèle de caisson SPL / Deep Bass est le plus grand et le plus efficace. Il est apte à satisfaire tous les boulimiques de puissance sonore dans les graves.

Modèle :	Compact**Résonnants (**Volume**de**Caisson**Minimal)**	SQ**Résonnants (**Volume**de**Caisson**Maximal)**
CVR**8**	0,8 pied^3 (22,7L) + déplacement de l'évent	1,2 pied^3 (34L) + déplacement de l'évent
	Évent 1,5 x 8" (3,8x20,3cm), 20,75" (52,7cm) longueur	Évent 2 x 8" (5,1x20,3cm), 19,125" (48,6cm) longueur
	Puissance admissible = 75W efficaces	Puissance admissible = 75W efficaces
CVR**10**	1,25 pied^3 (35,4L) + déplacement de l'évent	1,75 pied^3 (49,6L) + déplacement de l'évent
	Évent 2 x 10,5" (5,1x26,7cm), 20" (50,8cm) longueur	Évent 2,5 x 10,5" (6,4x26,7cm), 20" (50,8cm) longueur
	Puissance admissible = 300W efficaces	Puissance admissible = 300W efficaces
CVR**12**	1,75 pied^3 (49,6L) + déplacement de l'évent	2,25 pied^3 (63,7L) + déplacement de l'évent
	Évent 2,5 x 12,5" (6,4x31,8cm), 20" (50,8cm) longueur	Évent 3 x 12,5" (7,6x31,8cm), 20,5" (52,1cm) longueur
	Puissance admissible = 300W efficaces	Puissance admissible = 300W efficaces
CVR**15**	3,0 pied^3 (85,0L) + déplacement de l'évent	5 pied^3 (142L) + déplacement de l'évent
	Évent 2,75 x 15,5" (7x39,4cm), 25,75" (65,4cm) longueur	Évent 3 x 15,5" (7,6x39,4cm), 22" (55,9cm) longueur
	Puissance admissible = 500W efficaces	Puissance admissible = 500W efficaces

*Remarques***Construction***Caisson*

Utilisez toujours des panneaux de fibres de densité moyenne d'au moins 19 mm d'épaisseur et assurez-vous que tous les joints sont solides et bien étanches. Le gabarit en carton à l'intérieur de l'emballage du CompVR peut servir de modèle de découpe du trou de montage du haut-parleur dans le caisson. Après avoir dessiné la découpe sur le panneau à l'aide du gabarit, coupez en suivant bien la ligne afin d'obtenir une découpe de la bonne taille pour le saladier du CompVR. Quel que soit le type de caisson, des renforts internes sont requis. Ajoutez des renforts triangulaires de dimensions comprises entre 5 cm x 5 cm et 8 cm x 8 cm entre les panneaux non soutenus. Voyez le diagramme 4.

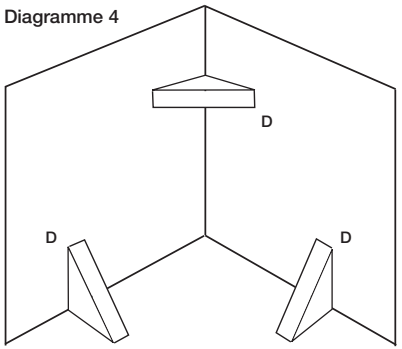
Toutes les valeurs en pieds cubes (L) indiquées dans les pages ci-dessous comprennent le déplacement du haut-parleur. Pour les caissons résonnants, le déplacement de l'évent doit être ajouté dans le calcul final. Utiliser les dimensions extérieures du évents et multiplier "X x Y x Z" et ajoute ce nombre au volume interne du caisson. Voyez le diagramme 5. Avec les caissons de ce type, des évents circulaires ne sont pas pratiques. Les valeurs indiquées pour des évents rectangulaires donnent les meilleurs résultats.

N'installez pas une ouverture d'évent contre une surface pleine telle qu'un renfort interne, un panneau arrière, une paroi de camionnette, un siège ou un panneau interne de véhicule. L'ouverture de l'évent doit être maintenue dégagée. Laissez une distance au moins égale à la plus petite dimension de l'évent rectangulaire ou au diamètre de l'évent circulaire entre l'évent et toute surface pleine afin d'assurer un écoulement d'air sans restriction.

Si vous préférez une réponse ultra douce des graves, remplissez le caisson CompVR de poly-fil (rembourrage en polyester) sans tasser. Pour les modèles résonnants, l'extrémité de l'évent doit être couverte (à l'intérieur du caisson) de grillage métallique, grillage de basse-cour ou métal déployé afin d'empêcher le poly-fil d'être expulsé par l'évent. L'utilisation de rembourrage en poly-fil réduit légèrement le rendement, mais rend la réponse des extrêmes graves plus profonde et plus soutenue.

Pour obtenir d'autres conseils sur la construction du caisson, cliquez sur l'onglet SUPPORT de la page d'accueil Kicker, www.kicker.com. Sélectionnez le lien Technical Manuals et téléchargez le manuel technique KICKER CompVR (format PDF), ou cliquez sur le lien Tech Tips pour télécharger le document PDF de conseils techniques Tech Tips. Si vous avez d'autres questions, support@kicker.com d'e-mail.

Diagramme 4



D = 8 x 8cm pour CVR15, CVR12
D = 5 x 5cm pour CVR10, CVR8

Garantie

Pour connaître les procédures propres à la politique de garantie de votre pays, contactez votre revendeur ou distributeur International Kicker.

Pro Tip: *Vous êtes un KICKER ZX Mono-Amplificateur et quelques câbles loin d'un grand système de stéréo ! Les mono-amplificateurs de ZX le font facile à améliorer le basse balancer-solide avec votre radio existante. S'il vous plaît demander votre négociant de stéréo des montées d'Amplificateur de ZX.*

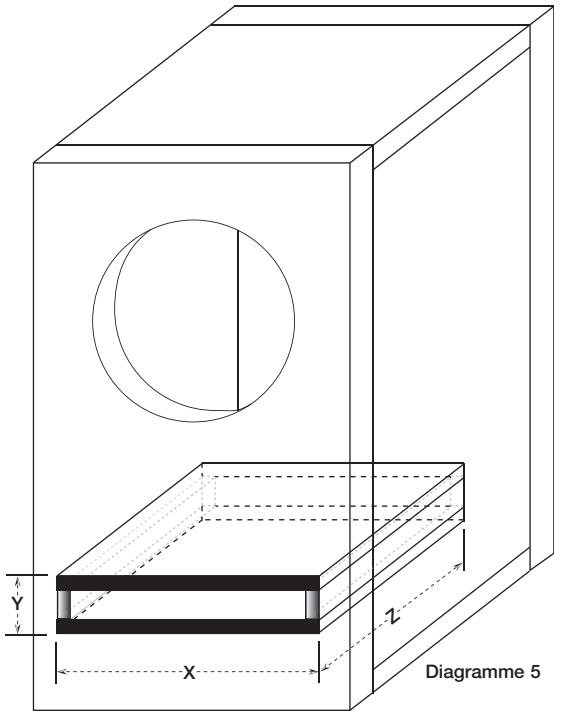


Diagramme 5

Pour les caissons résonnants, le déplacement de l'évent doit être ajouté dans le calcul final.
Les dimensions pour X, Y, et Z peut varier a basé l'épaisseur du matériel a utilisé pour faire l'évent.

*Remarque sur la***Puissance***Admissible*

Les haut-parleurs d'extrêmes graves Comp Subwoofer peuvent recevoir des puissances considérables dans tous les caissons recommandés, minimaux ou maximaux. Les caissons les plus petits sont les meilleurs lorsque l'espace disponible est limité. Les caissons recommandés les plus grands fournissent une quantité de graves légèrement supérieure aux fréquences les plus basses. Les valeurs de puissance indiquées correspondent à l'utilisation des deux bobines acoustiques. Avec un haut-parleur à deux bobines acoustiques, raccordez toujours les deux bobines.

L'utilisation d'un filtre subsonique permet d'augmenter fortement la puissance admissible.
Les valeurs de puissance admissible indiquées dans ce tableau ont été calculées pour un filtre subsonique de 25 Hz à 24 dB par octave.

04022007+07CVR